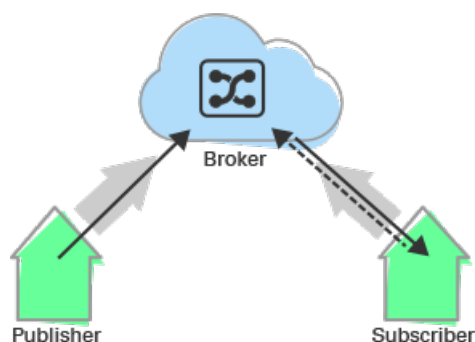


Message Queue Telemetry Transport

MQTT: standard di comunicazione per l'Industria 4.0



Legende:

- ➔ Verbindungsaufbau
- ➔ Datenübertragung (publish)
- ➔ Abonnieren (subscribe)

Parole come "Internet delle cose" e "Industria 4.0" cercano di attribuire una veste più accattivante alla visione di un mondo connesso. Purtroppo però non forniscono una risposta alla domanda di come tale visione per il futuro possa essere attuata tecnicamente. Una cosa è certa: il presupposto essenziale per il collegamento di un numero illimitato di terminali sono dei protocolli di comunicazione affidabili, efficienti e sicuri.

Un protocollo analogo è già stato sviluppato nel 1999 da IBM e ARCOM (oggi Eurotech). MQTT consente una trasmissione di dati affidabile anche attraverso canali con larghezze di banda limitate o interruzioni saltuarie.

I terminali coinvolti nella comunicazione stabiliscono attivamente un collegamento con un servizio di informazioni centrale, il **broker**. Qui potete pubblicare notizie come **publisher** o riceverle come **subscriber**. Unico presupposto: il broker deve essere raggiungibile dal terminale, indipendentemente se nella rete interna o in internet.

MQTT è stato standardizzato nel 2013 da OASIS e da allora è diventato un protocollo basilare per l'Internet delle cose.



Perché MQTT?

Comunicazione nell'Internet delle cose



Esempio di applicazione:

Box-2-box Web-IO con MQTT



Esempio di programmazione:

Web-client MQTT con JavaScript



Risorse:

documentazione, software e servizi online per MQTT



Provatelo subito!

Provate un Web-IO 4.0 digitale gratuitamente per 4 settimane

Web-IO 4.0 digitale

Il Web-IO è dotato di entrate e uscite digitali, a cui accedete attraverso la rete. Un'amministrazione delle azioni efficiente e diversi servizi di rete consentono l'impiego flessibile in vari scenari d'applicazione.

Possibili campi d'impiego

Monitoraggio delle entrate digitali

Se lo stato di un'entrata digitale cambia, il Web-IO reagisce con azioni configurabili liberamente. Ad esempio invia e-mail, trappole SNMP o messaggi MQTT.

Contatori di utenze in rete

Ogni ingresso digitale è dotato di un counter che conta gli impulsi in entrata. Per esempio si possono collegare comodamente in rete contatori di utenze dotati di un'interfaccia S0.

Teleruttore di rete

Diversi protocolli di rete vi offrono accesso alle uscite digitali. Con questi, attivate periferiche collegate oppure, in combinazione con relè di accoppiamento, anche apparecchi domestici o mezzi di produzione.

Trovate ulteriori modalità di impiego tra le [applicazioni](#) sul Web-IO.

Protocolli supportati e interfacce M2M

- MQTT
- Socket TCP e UDP, client e server
- SNMP incl. trappole
- invio e-mail SMTP
- Server OPC
- Modbus/TCP
- HTTP (web interface e REST)
- Inventarizzazione e gestione gruppi tramite WuTility

Il Web-IO 4.0 digitale, 2x input/output #57737



Scheda dati Web:

Informazioni tecniche approfondite



Documentazione:

Il manuale utente e di programmazione vi supportano nella messa in funzione e nell'implementazione della vostra applicazione specifica.



Mettiamo a vostra disposizione il web-IO 4.0 digitale #57737 per una fase di valutazione gratuita di quattro settimane.



Domande aperte

In caso di domande il signor Thiel è a vostra completa disposizione.

Telefono: +49 202/2680-110 (Lun-Ven. 8-17)

E-mail: f.thiel@wut.de



[Saremo lieti di fornirvi una consulenza personalizzata!](#)

Wiesemann & Theis GmbH

Porschestr. 12

42279 Wuppertal

Tel.: +49 202/2680-110 (Lun-Ven. 8-17)

Fax: +49 202/2680-265

info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, con riserva di errori e modifiche: poiché possono verificarsi errori, nessuna nostra informazione deve essere utilizzata senza essere stata verificata. Vi preghiamo di comunicarci tutti gli errori o gli equivoci che avete rilevato in modo tale che possiamo riconoscerli ed eliminarli quanto prima.

[Protezione dei dati](#)